

non erit sumere plures numeros qđ ppositū erit cōtinentes. Solus enī ē cui⁹ ternarius ē quinta: nō plures. Solus quoq; cuius ternarius octava: et senarius quarta: nō plures. ideoq; pponentem ptes et denoiationes ipsaz in toto nō est querere quis minimus cōtinet has ptes sub istis denoiationibus: sed quis vnus continet: pponentē aut ptes tantū. Contingit querere quis minimas continet et a quibus in eo denominant: solas quoq; pponentē denoiationes conuenit querere que partes ab illis dicte et in quo minimo reperiunt. Cōuenientius autē videt partes p denominationes inquirere: qđ denominationes p ptes: diuersitate quidem denominationū non partiū comitat pportionū diuersitas. *Explicit liber septimus incipit liber Octauus.*



Latera numerorū dicuntur quorū multiplicatōe numeri pducunt. *Supficies* appellatur numer⁹ qui ex duob⁹ laterib⁹ cōtinet. *Solidus* vero qui sub tribus ex quorū cōtinua multiplicatōe h⁹ procreari. *Quadratus* ē numerus supficialis equalib⁹ lateribus cōsistēs. *Cubus* est solidus equalib⁹ cōsistēs lateribus. *Similes* dicuntur numeri supficiales siue solidi quorū latera sūt proportio-
nalia.

Propositio .1.

Si numerorū quolibet cōtinue pportionalitatis duo extremi fuerint contra se primi: eos omnes secundum suam proportionem minimos esse necesse est.

Sint cōtinue pportionales. a. b. c. duorū extremi qui sunt. a. c. sint se primi. dico qđ in eadē pportione nō reperiuntur totidē minores. Si autē contingit sint. d. e. f. critiq; p. 15. septimi. a. ad. c. sicut. d. ad. f. et qđ a. z. c. sunt minimi i sua pportione p. 23. eiusdē sequit p. 21. ut. a. numeret. d. z. c. f. minores scilicet maiores qđ esse non potes.

Propositio .2.

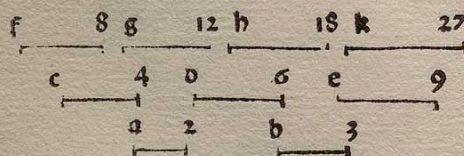
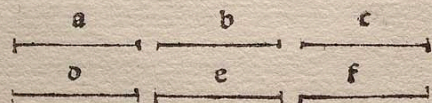
Numeros quolibet cōtinue pportionalitatis fm pportione datā minores inuenire. vñ manifestum erit: qđ si fuerint tres numeri cōtinue pportionalitatis fm eā mimi duo extremi erūt quadrati. qđ si fuerint quatuor erūt extremi cubi:

Sint date pportiomis minimi. a. z. b. ducatq; a. in se et fiat. c. z. in b. et fiat. d. b. quoq; in se. et pueniat. e. eruntq; c. d. e. cōtinue pportionales i pportione. a. ad. b. p. 18. z. 19. septimi: et qđ c. z. e. sūt ptra se primi p. 28. eiusdē erunt c. d. e. fm datā pportione minimi p pmissam: ducat iterū. a. i oēs illos. et pueniat f. g. h. z. b. i. c. et pueniat. k. et erūt etiā. f. g. h. k. cōtinue pportionales i pportione a. ad. b. p. 18. z. 19. septimi: mimi quoq; p. 28. eiusdē et pmissā hac via et rōne inueni

Propositio .3.

Si numeri quolibet cōtinue pportionales secundum suam proportionem fuerint mimi: duos eorum extremos contra se primos esse necessario comprobatur.

Hec tertia ē cōuersa prime. *Sint* enī. a. b. c. d. cōtinue pportionales



et fm suā pportione minimi. dico qđ a. z. d. extremi erūt adinuitē primi: mimi enī in pportione. a. ad. b. sint. e. z. f. eruntq; p. 22. septimi contra se primi. p hos ergo duos fm doctrinā pmissē inueniant totidē cōtinue pportionales et mimi quot sūt numeri ppositi: primo quidē tres qui sunt. g. h. k. deinde quatuor qui sunt. l. m. n. p. et ad hunc modū cōtinue p additionē vnus quousq; fiat tot quot sunt numeri ppositi vt sunt hic. l. m. n. p. sequit ergo. l. m. n. p. equales esse. a. b. c. d. eo qđ in eadem pportione sunt vtriq; minimi et qđ l. z. p. sunt cōtra se primi p. 28. septimi: erunt quoq; a. z. d. illis equales contra se primi: quod est propositum.

Propositio .4.

Similitudinē assignatā pportionū i minimis numeris fm ipsas pportiones cōtinuati pportionalibus inuenire. *Assignate* pportiones i minimis terminis inueniant ut docet. 34. septimi *Sint*q; prima inter. a. z. b. scda inter. c. z. d. tertia inter. e. z. f. sit quoq; de pluribus si fuerint plures. volo has pportiones in quatuor minimis numeris cōtinuare: Sumo ergo. g. minimū quē numerāt. b. z. c. et quotiens. b. numerat ipsū. g. toties. a. numerat. h. d. quoq; toties numeret. k. quoties. c. g. itaq; si. e. numerat. k. sit vt. f. toties numeret. l. eruntq; b. g. k. l. quos querim: cōstat enī p. 18. septimi qđ sit. b. ad. g. sicut. a. ad. b. z. g. ad. k. sicut. c. ad. d. at. k. ad. l. sicut. e. ad. f. *Minimi* quoq; nā si alij sint minimi vt. m. n. p. q. oportebit p. 21. septimi his assumptā ut vterq; duorū. b. z. c. numeret. p. qre z. g. numerabit eundē. et p. coroll. 35. sep. qđ ē incōueniēs. *Sunt* igit. b. g. k. l. minimi. at vero si. e. non numerat. k. sit. m. minimus numerat⁹ ab eis scz. e. z. k. quē. m. quoties nūat. k. toties. b. numeret. n. z. g. toties. p. eruntq; p. 18. septimi. n. p. m. in pportione. b. g. k. qre. n. ad. p. vt. a. ad. b. z. p. ad. m. vt. c. ad. d. sed quotiens. e. numerat. m. totiens. f. numeret. q. z. erit p candē. m. ad. q. sicut. e. ad. f. *Manifestū* ē igit qđ assignate pportiones cōtinuate sūt in quatuor numeris qui sunt. n. p. m. q. Qui si nō fuerint minimi. sint si possibile est alij qui sint. r. f. t. x. qđ itaq; p. 21. septimi bis assumptā vterq; duorū numerorū. b. z. c. numerat. f. sequit per coroll. 35. sep. vt. g. numeret eundē quare etiā. k. numerabit. t. at qđ p. 21. septimi. e. numerat eundē. t. nō erit. m. minimus quē numerāt. k. z. c. hac rōne quartā illis et quolibet alias sine omni offendi-
culo cōtinuare poteris.

Propositio .5.

Quoniam duorū numerorū cōpositorū pportio vnus ad alterum est ex laterū suorū producta pportionibus.

Qđ pponit. 24. sexti de superficibus equidistantiū laterū: pponit hic de numeris cōpositis. *Sit* duo numeri cōpositi. a. b. latera. a. sint. e. z. d. latera. b. sint. e. z. f. dico itaq; qđ pportio. a. ad. b. con-
stat ex ea que est. c. ad. e. et ea que est. d. ad. f. sit enī ut ex. d. i. e. fiat. g. qđ ergo ex. d. in. c. sit. a. z. ex. f. in. e. sit. b. p cōuersionē diffinitōis latez erit p. 18. septimi. a. ad. g. sicut. c. ad. e. z. p. 19. eiusdē. g. ad. b. sicut. d. ad. f. quare per diffinitionē pportio a. ad. b. cōposita ē ex ea que ē. c. ad. e. et ea que est. d. ad. f. qđ est ppositum. Nec est necessariū vt cōtinuemus pportiones latez videlicet eā que ē. c. ad. e. et eā que est. d. ad. f. in minimis numeris repts fm doctrinā pcedentis vt docent quidam: hoc enim est propositio pter necessarium. *Arguū*. enī posito qđ illi minimi sint. b. k. l. ita qđ sit. b. ad. k. sicut. c. ad. e. z. k. ad. l. sicut. d. ad. f. pportione. b. ad. l. esse cōpositā ex ppositoz latez pportionibus. sumptoz. g. fieri ex. d. in. c. arguūt. a. ad. g.

b 2

